

(12) NACH DEM VERTRAG ÜBER DIE INTERNATIONALE ZUSAMMENARBEIT AUF DEM GEBIET DES  
PATENTWESENS (PCT) VERÖFFENTLICHTE INTERNATIONALE ANMELDUNG

(19) Weltorganisation für geistiges Eigentum  
Internationales Büro



(43) Internationales Veröffentlichungsdatum  
20. Januar 2005 (20.01.2005)

PCT

(10) Internationale Veröffentlichungsnummer  
**WO 2005/005428 A1**

(51) Internationale Patentklassifikation<sup>7</sup>: **C07D 487/04, 498/04, 231/06, 249/08, 261/04, 215/28, A01N 43/56, 43/90**

Christian [DE/DB]; Grimmersdorfer Weg 11, 53343 Wachtberg-Adendorf (DE).

(21) Internationales Aktenzeichen: **PCT/EP2004/007665**

(74) Gemeinsamer Vertreter: **BAYER CROPSCIENCE AKTIENGESELLSCHAFT**; Law and Patents, Patents and Licensing, 51368 Leverkusen (DE).

(22) Internationales Anmeldedatum:  
12. Juli 2004 (12.07.2004)

(81) Bestimmungsstaaten (soweit nicht anders angegeben, für jede verfügbare nationale Schutzrechtsart): AE, AG, AL, AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BW, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE, KG, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NA, NI, NO, NZ, OM, PG, PH, PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SY, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, YU, ZA, ZM, ZW.

(25) Einreichungssprache: **Deutsch**

(84) Bestimmungsstaaten (soweit nicht anders angegeben, für jede verfügbare regionale Schutzrechtsart): ARIPO (BW, GH, GM, KE, LS, MW, MZ, NA, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), eurasisches (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), europäisches (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU, IE, IT, LU, MC, NL, PL, PT, RO, SE, SI, SK, TR), OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

(26) Veröffentlichungssprache: **Deutsch**

Veröffentlicht:  
— mit internationalem Recherchenbericht  
— vor Ablauf der für Änderungen der Ansprüche geltenden Frist; Veröffentlichung wird wiederholt, falls Änderungen eintreffen

(30) Angaben zur Priorität:  
103 31 675.2 14. Juli 2003 (14.07.2003) DE

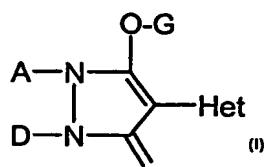
Zur Erklärung der Zweibuchstaben-Codes und der anderen Abkürzungen wird auf die Erklärungen ("Guidance Notes on Codes and Abbreviations") am Anfang jeder regulären Ausgabe der PCT-Gazette verwiesen.

(71) Anmelder (für alle Bestimmungsstaaten mit Ausnahme von US): **BAYER CROPSCIENCE AKTIENGESELLSCHAFT** [DE/DE]; Alfred-Nobel-Str. 50, 40789 Monheim (DE).

(72) Erfinder; und  
(75) Erfinder/Anmelder (nur für US): **FISCHER, Reiner** [DE/DE]; Nelly-Sachs-Str. 23, 40789 Monheim (DE). **ASSMANN, Lutz** [DE/DE]; Postgartenstr. 10, 40764 Langenfeld (DE). **LEHR, Stefan** [DE/DE]; Frankfurter Allee 8a, 65835 Liederbach (DE). **DREWES, Mark, Wilhelm** [DE/DE]; Goethestr. 38, 40764 Langenfeld (DE). **FEUCHT, Dieter** [DE/DE]; Am Burggraben 7a, 65760 Eschborn (DE). **MALSAM, Olga** [DE/DE]; Vor dem Klosterhof 19, 51503 Rösrath (DE). **BOJACK, Guido** [DE/DE]; Hofäckerstr. 23, 65207 Wiesbaden (DE). **AULER, Thomas** [DE/DE]; Bonner Str. 15, 65812 Bad Soden (DE). **HILLS, Martin, Jeffrey** [GB/DE]; Am Itzelgrund 5 b, 65510 Idstein (DE). **KEHNE, Heline** [DE/DE]; Iltisweg 7 a, 65719 Hofheim (DE). **ARNOLD,**

(54) Title: HETARYL-SUBSTITUTED PYRAZOLIDINDIONE DERIVATIVES WITH PESTICIDAL CHARACTERISTICS

(54) Bezeichnung: HETARYLSUBSTITUIERTE PYRAZOLIDINDION-DERivate MIT PESTIZIDEN EIGENSCHAFTEN



(57) Abstract: The invention relates to hetaryl-substituted pyrazolidindione derivatives of formula (I), in which Het, A, D and G have the meanings cited in the description, to a number of methods for the production thereof, and to their use as pesticides and/or herbicides. The invention also relates to selective herbicidal agents that contain hetaryl-substituted pyrazolidindione derivatives and a compound that improves compatibility with cultivated plants.

(57) Zusammenfassung: Die vorliegende Erfindung betrifft hetarylsubstituierte Pyrazolidin-Derivate der Formel (I) in welcher Het, A, D und G die oben angegebenen Bedeutungen haben, mehrere Verfahren zu ihrer Herstellung und ihre Verwendung als Schädlingsbekämpfungsmittel und/oder Herbizide. Außerdem betrifft die Erfindung selektiv herbizide Mittel, die hetarylsubstituierte Pyrazolidindion-Derivate einerseits und eine die Kulturpflanzenverträglichkeit verbessende Verbindung andererseits enthalten.

WO 2005/005428 A1